

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/005727 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **D21H 21/40, B42D 15/10, G07D 7/12**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/007680**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. Juli 2004 (12.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 31 798.8 14. Juli 2003 (14.07.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE/DE]; Prinzregentenstrasse 159, 81677 München (DE).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **SCHÜTZMANN, Jürgen [DE/DE]; Karl-Schwaiger-Straße 5a, 85276 Pfaffenholz (DE). WUNDERER, Bernd [DE/DE]; Osterwaldstrasse 103, 80805 München (DE). HEIM, Manfred [DE/DE]; Alfred-Schmidt-Strasse 35, 81379 München (DE).**

(74) Anwalt: **KLUNKER.SCHMITT.NILSON.HIRSCH; Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EI, EG, ES, ET, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

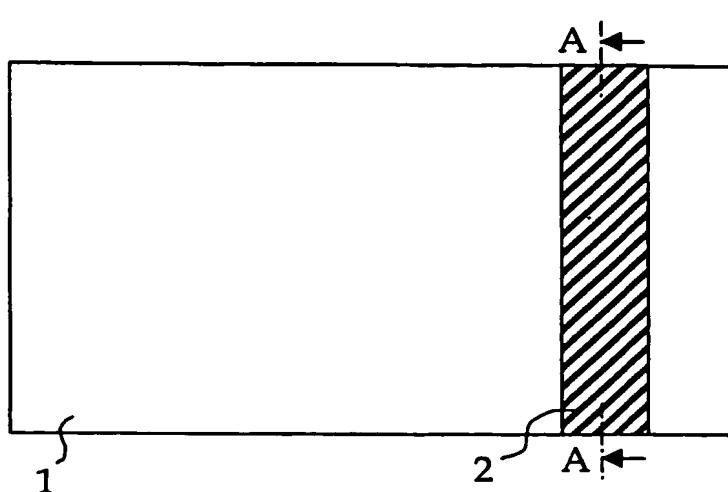
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Titel: SECURITY ELEMENT

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a value object comprising a security element that is provided with at least one liquid crystalline material, said liquid crystalline material causing linear polarization of light.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Wertgegenstand mit einem Sicherheitselement, das mindestens ein flüssigkristallines Material aufweist wobei das flüssigkristalline Material eine linare Polarisierung von Licht bewirkt.